



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 013 173 A1

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(43) Veröffentlichungstag:  
28.06.2000 Patentblatt 2000/26

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: A22C 13/00

(21) Anmeldenummer: 99125301.4

(22) Anmeldetag: 17.12.1999

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 24.12.1998 DE 19860142

(71) Anmelder: Wolff Walsrode AG  
29655 Walsrode (DE)

(72) Erfinder:  
• Krallmann, Anton  
29683 Fallingbostel (DE)

- Pophusen, Dirk  
51373 Leverkusen (DE)
- Brauer, Oke, Dr.  
29664 Walsrode (DE)

(74) Vertreter:  
Petrich, Klaus-Günter, Dr. et al  
c/o Bayer AG,  
Konzernbereich RP  
Patente und Lizenzen  
51368 Leverkusen (DE)

### (54) Füllfertiger Kunststoffdarm

(57) Schlauchfolie, die biaxial gereckt, mindestens dreischichtig aufgebaut, schrumpfbar und auf beiden Seiten (innen und außen) eine polyamidbasierte und in der Mitte eine wassersperrenden Schicht besitzt, zwischen Innenschicht und/oder Außenschicht und Mittelschicht gegebenenfalls vorzugsweise eine oder auch mehrere weitere Schicht(en) aufweisen kann und mittels einer vorangegangenen Sprühbefeuchtung und einer Raffung füllfertig füllfertig konditioniert ist, Verfahren zu ihrer Herstellung und ihre Verwendung als Kunstdarm.

EP 1 013 173 A1

Original document

## Fillable plastic tubes

Patent number: EP1013173

Publication date: 2000-06-28

Inventor: KRALLMANN ANTON (DE); POPHUSEN DIRK (DE); BRAUER OKE DR (DE)

Applicant: WOLFF WALSRODE AG (DE)

Classification:

- international: A22C13/00; A22C13/00; (IPC1-7): A22C13/00

- european:

Application number: EP19990125301 19991217

Priority number(s): DE19981060142 19981224

Also published as:

JP2000189044 (A)

DE19860142 (A1)

CA2292983 (A1)

Cited documents:

DE19625094

DE4339337

EP0476553

FR1563461

[View INPADOC patent family](#)

[Report a data error here](#)

### Abstract of EP1013173

Shirred, ready-to-use, biaxially stretched, shrinkable tubular film comprises at least three layers, including inner and outer polyamide-based layers and a middle water-barrier layer moistened before stirring by spraying on the outside with a spray medium having a droplet size of 0.01-0.5 mm in an amount up to the saturation limit of the outer polyamide layer, then stored for absorption of spray. Shirred, ready-to-use, biaxially stretched, shrinkable tubular film comprises at least three layers, including inner and outer polyamide-based layers and a middle water-barrier layer is moistened before stirring by spraying on the outside with a spray medium having a droplet size of 0.01-0.5 mm in an amount corresponding to no more than the saturation limit of the outer polyamide layer, and then stored without moisture exchange with the environment until the spray medium has been absorbed by the outer layer. An Independent claim is also included for a process for producing the tubular film, in which the spray is applied to both sides of the film during passage through a conventional winding machine and the film is stored in the rolled-up state until there are no visible liquid droplets on the surface.

Data supplied from the *esp@cenet* database - Worldwide